(9) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57-204866

Mnt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和57年(1982)12月15日
B 65 D 65/38		64433E	
B 32 B 27/18		6921-4 F	発明の数 2
B 65 D 75/34		7153-3E	審査請求 未請求
85/38		7312-3E	
H 01 C 1/02		73035E	
H 01 G 1/02		2112-5E	(全 3 頁)

分フイルム及びこれを利用した電子部品用包装 装置 京都市右京区西院溝崎町21株式 会社東洋電具製作所内 の出 願 人 ローム株式会社

京都市右京区西院溝崎町21

②出 願 昭56(1981)5月29日

個代 理 人 弁理士 中沢謹之助

⑫発 明 者 柏島正

股性股階別によって被激して別配電子部のを合介. 装填の各作業は液常自動化されている。 内に對入してなる電子的品用包装装置 ところでこの複装値では前配したように長犬谷

発明の評額な証明 1 の映画面に貼付けられるフイルム3 は復詣フイ との発明は電子和品用包載装置に関する。

との薄板並にわれて、包装しよりとする電子的 点(テンプ紙技器、テンプコンデンサ、トランジ スタモの他の電子形おりの様かより値かにおいない。 スタモの他の電子形おりの様かより値かにおいない。

(又は謝耐)からなる長尺等を用意し、これにそ の表乎方向に沿つて専問輪をもつて孔を形成し、 ために取出すために一方のフィルム3を到版する

各孔に電子部品を1個宛称的し、かつ美尺帯の表 表面に適明な樹脂製(たとえばポリエステル)フ とき、第1回に示すように剥削するフイルムるに

特開昭57-204866 (2)

附着して孔2から出てしまうととがある。とのような状態になると、以後の操作すなわちブリント 基数等への自動製填ができなくなつてしまうよう になる。

てれを避けるため現今では実尺常1の外側に診 常別飲去装置を配置し、これによつでフイルム3 の診覧気を被走するようにしているが、しかして れては砂電気能を顕しまる以に用ましなければなら ないし、又これを使用したとしても電子配易の フイルム3への耐力を確実に防ぐことができない。 これを解決する手段として帯質防止剤をフイルム の中に総加することが考えられる。しかしてれば フイルムの製作当為で帯質防止剤を認加しまけれ ばならないため、機めて削削であるし、又高能と

との見別は関東を構成でかつ安徽にフイルムの 智電を防止することによつて、電子形品のフイル への脚電的樹脂を防止することを目的とする。 この見別は美尺響にフイルムを貼付けるのに似 用する鉄着期時に無可取性接着割の中に帯電防止

(3)

ルム3に接触していないので接着されない。接触 していたとしても孔2を避けて加熱圧激ければ、 電子部品5はフィルム3に接着しない。

以上のようにしてフィルム5を展尺着1に貼付けたとも、孔2内の電子形品5は製練形6を介してフィルム5に繋放するととになるが、装御制6 内には看電防止所が筋加されているため、電子船品5はフィルム5が帯電した場合でもフィルム3が帯電した場合でもフィルム3の勢電気的を財産技術実に防止されるようになる。この場合看電防止剤は装倉別6の中に動加するだけてよいため、これを添加してフィルム5を製造する場合に比較すれば極めて安価ですむようになる。

以上幹述したようにこの発明によれば簡単な構 収でしかも安値に似子形品のフイルムへの動電的 附着を確実に防止することかできる効果を奏する。 脳面の参単な説明

1 英尺帯、2 孔、3 フイルム、5

刺を凝加し、この緩着剤によつてフィルムを長尺 物に貼付けるようにしたことを特徴とする。

この現明の米納州を新2回によって説明する。 共/帯1 の孔2 に塩子品よるを統約し、その資源 該にポリエステル製のフイルム3 を貼付けること は選集家の構成と同様であるが、この現明にした がい、フイルム3の被類に使用する設備剤をを得 塩砂止剤を輸加した約別数性無準剤とし、これを そのフイルム3の検加に集布してかく、質電防止 期としてはカテオン。アニオン、ノニオン系令の 用に登集を制が譲越であれる。

電子総易5の表尺部1への数項は次のようにして行なう。 すなわち提尺帝1の一万の取にフイルム3を貼付けてかいてから、会元2 で気予め高5 1 個域係約し、そのもと乗た帝1の他方の前に別のフイルム3を見付けて到入する。フイルム3を美尺帝1に顕射するのにはフイルム3を及尺帝1に顕射するのにはフイルム3を及尺帝1に加熱圧増すればよく、このとき振知剤をによってフイルム3と及尺帝11の面との級散部分が接触されるようになる。との場合電子形成5 はフィ

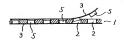
.... 電子部品、6 熱可塑性接着剂

代理人中 沢 籬 之



-446-

第/図



第2図

